#5

OIPE

RAW SEQUENCE LISTING DATE: 10/15/2001 PATENT APPLICATION: US/09/900,038A TIME: 13:34:08

Input Set : A:\766.53 Sequence Listing.txt
Output Set: N:\CRF3\10152001\1900038A.raw

```
3 <110> APPLICANT: Miyake, Katsuhide
             Watanabe, Masaki
             Iijima, Shinji
     7 <120> TITLE OF INVENTION: Beta 1,3-galactosyltransferase and DNA encoding the same
      9 <130> FILE REFERENCE: 766.53
     11 <140> CURRENT APPLICATION NUMBER: US 09/900,038A
C--> 12 <141> CURRENT FILING DATE: 2001-09-21
    14 <150> PRIOR APPLICATION NUMBER: JP 2001-392
                                                                ENTERED
     15 <151> PRIOR FILING DATE: 2001-01-05
     17 <160> NUMBER OF SEQ ID NOS: 8
     19 <170> SOFTWARE: PatentIn Ver. 2.0
     21 <210> SEQ ID NO: 1
     22 <211> LENGTH: 313
     23 <212> TYPE: PRT
     24 <213> ORGANISM: Streptococcus agalactiae Type Ib
W--> 25 <400> SEQUENCE: 1
     26 Met Asn Tyr Ser Ile Ile Met Ser Val Tyr Asn Glu Pro Leu Asn Tyr
                                            10
                         5
     29 Val Arg Asp Ser Val Glu Ser Ile Leu Asn Gln Thr Leu Thr Asp Phe
                     20
                                         2.5
     32 Glu Phe Ile Ile Val Ile Asp Asn Pro Ser Arg Gly Asp Leu Lys Gln
     35 Phe Leu Thr Glu Tyr Ser Val Val Asp Asn Arg Ile Lys Ile Leu Leu
                                 55
     38 Asn Glu Glu Asn Ile Gly Leu Ala Ser Ser Leu Asn Lys Ala Val Lys
     41 Ile Ser Lys Gly Glu Tyr Ile Phe Arg Met Asp Ala Asp Asp Ile Ser
                         85
                                             90
     44 Tyr Pro Ser Arg Phe Asp Lys Gln Ile Arg Phe Met Glu Glu Asn Ser
     45
                   100
                                        105
     47 Leu Asp Phe Ser Ala Thr Leu Ile Glu Leu Ile Asp Gln Lys Gly Asn
                                    120
     50 Leu Val Tyr Lys Gln Arg Glu Ser Asn Lys Ile Tyr Leu Thr Asn Asp
                                135
                                                    140
     53 Ile Arg Lys Met Leu Leu Asn Arg Ser Ile Leu Ala His Pro Thr Trp
                            150
                                                155
     56 Cys Val Lys Lys Val Phe Asp Lys Leu Met Gly Tyr Arg Asp Leu
                        165
                                            170
     59 Val Pro Val Glu Asp Tyr Asp Phe Ala Ile Arg Gly Ala Leu Ala Asp
                                        185
                    180
     62 Phe Lys Ile Gly Leu Leu Asn Lys Val Leu Leu Gln Tyr Arg Leu Asn
               195
                                    200
     65 Glu Asn Gly Ile Ser Gln Thr Asn Lys Phe Lys Gln Tyr Ile Tyr Ser
                                215
                                                    220
     68 Ala Ile Leu Gln Asp Phe Tyr Lys Glu Lys Ser Tyr Ile Asp Ile Thr
```

71 Lys Ile Thr Asn Tyr Phe Gln Glu Tyr Val Ile Lys Lys Arg Tyr Thr



Input Set : A:\766.53 Sequence Listing.txt
Output Set: N:\CRF3\10152001\I900038A.raw

	72					245			•		250					255		
	⁷ 4	Gln	Gln	Glu	Leu	Ser	Lys	Tyr	Phe	Glu	Leu	Lys	Ser	Thr	Pro	Ser	Ile	
	75				260					265					270			
	77	Thr	Ile	Arg	Lys	Leu	Tyr	Ile	Cys	Leu	Tyr	Leu	Tyr	Phe	Lys	Ser	Pro	
	78	•		275					280					285				
	80	Leu	Val	Arg	Arg	Leu	Leu	Ile	Asn	Asp	Ile	Asn	Ile	Leu	Val	Leu	Lys	
	81		290					295					300					
	83	Leu	Phe	Gly	Gly	Glu	Lys	Gln	Ser	Asp								
	84	305					310											
	86	<210)> SE	Q II	NO:	2												
	87	<211	.> LE	NGTH	I: 93	19												
	88	<212	2> TY	PE:	DNA													
	89	<213	3> OF	RGANI	SM:	Stre	ptoc	occu	ıs aç	galac	tiae	з Тур	e Ib)				,
W>	90	<400)> SE	QUEN	CE:	2											,	
	91	atg	aat	tat	agt	atc	att	atg	tcg	gta	tat	aat	gag	cct	tta	aat	tat	48
	92	Met	Asn	Tyr	Ser	Ile	Ile	Met	Ser	Val	Tyr	Asn	Glu	Pro	Leu	Asn	Tyr	
	93	1				5					10					15		
	95	gtg	aga	gat	tca	gta	gaa	tct	ata	tta	aat	caa	acg	ctt	act	gat	ttt	96
		Val	Arg	Asp	Ser	Val	Glu	Ser	Ile	Leu	Asn ·	Gln	Thr	Leu	Thr	Asp	Phe	
	97				20					25					30			
						_		_			_	aga		_		_		144
			ı Phe			. Val	Ile	Asp			Ser	Arg	Gly			Lys	Gln	
	101			35					4 (45				
																	ctt	192
					Glu	Tyr	Ser			. Asp	Asn	n Arg		_	s Ile	. Le	Leu	
	105		50					55					60					0.4.0
			_	-					_								aaa	240
				GIU	. Asn	TTE			Alā	i Ser	Ser			л тйа	S Ala	val	Lys	
	109						70					75					80	200
																	tca	288
	113		e Ser	TAR	. Сту	85	_	116	PHE	Arg	ме (9 (_) Ald	ı AS	ASL	95	Ser	
										·			+.				tca	336
				-				-					-				Ser	330
	117	_	. PIC	, ser	100		ASP	тìХs	GII	105	_	FILE	: Met	. 910	110		1 261	
			r met	++			act	cta	ata			t ata	. αa.c	· cas			aat	384
			_			_				_	_		_			-	Asn	304
	121		, ust	115		nic		1100	120		L		. not	125	_	, 01)	ASII	
			αta			саа	сσа	gaa			aaa	ata	tac			aat	gat	432
			_				_	-	-								Asp	
	125		130		1-			135			1 -		140					
					rato	r tta	tta			tct	ata	ctt			c cca	aco	, tgg	480
				_	_		_		_				-			_	Trp	
		145		-1-			150			,		155					160	
				aaa	aaq	aaa			gat	aac	r tta			ı tat	. aga	qat	tta	528
			-														Leu	
	133			-4 -	4 -	165				-4 -	170		_		-	175		
			cct	gtt	gaa			gat	: ttt	gca			ı gga	gct	cto		gat	576
																	Asp	
						-	-	-				_	_				-	



Input Set : A:\766.53 Sequence Listing.txt
Output Set: N:\CRF3\10152001\1900038A.raw

137			180					185					190			
139	ttc aaa	a atc	ggc	tta	ctc	aat	aaa	gta	ctt	tta	cag	tat	aga	tta	aac	624
140	Phe Ly	: Ile	Gly	Leu	Leu	Asn	Lys	Val	Leu	Leu	Gln	Tyr	Arg	Leu	Asn	
141		195					200					205				
143	gag aat	gga	ata	tca	caa	acc	aat	aag	ttt	aag	caa	tat	att	tac	tca	672
144	Glu Ası	Gly	Ile	Ser	Gln	Thr	Asn	Lys	Phe	Lys	Gln	Tyr	Ile	Tyr	Ser	
145	210) -				215					220					
147	gct at	tta	caa	gat	ttt	tat	aaa	gaa	aaa	tct	tat	att	gat	atc	aca	720
148	Ala Ile	e Leu	Gln	Asp	Phe	Tyr	Lys	Glu	Lys	Ser	Tyr	Ile	Asp	Ile	Thr	
149	225				230					235					240	
151	aaa at	act	aat	tac	ttt	caa	gag	tat	gtg	ata	aag	aaa	cgc	tat	act	768
152	Lys Ile	e Thr	Asn	Tyr	Phe	Gln	Glu	Tyr	Val	Ile	Lys	Lys	Arg	Tyr	Thr	
153	_			245				_	250		_	_		255		
155	cag caa	a gag	ctc	tct	aaa	tat	ttt	gag	cta	aaa	tct	acc	cct	agt	att	816
	Gln Gli															
157			260		-	_		265		_			270			
159	act at	t aga	aaa	cta	tat	att	tgt	tta	tat	tta	tac	ttt	aag	tct	ccc	864
	Thr Ile															
161		275	-		-		280		-		-	285	_			
163	ttg gt	tagg	aqq	tta	tta	ata	aat	gat	att	aat	att	tta	gta	ctg	aaa	912
	Leu Va															
165	29	-	•			295		-			300				• -	
167	ttg tt	t gga	ασa	qaq	aaa	caa	aqt	qac							ل	939
	Leu Ph												,			
			4		310			•								
169 305 310 172 <210> SEQ ID NO: 3																
1/2	172 <210> SEQ ID NO: 3 173 <211> LENGTH: 6865															
173		LENGT	н: 68													
173 174	<211> 3 <212> 3	LENGT:	H: 68	365	eptod	cocci	ıs aq	galad	ctiae	e ty:	oe Il	o				
173 174 175	<211>	LENGT: FYPE: ORGAN	H: 68 DNA ISM:	365	eptod	cocci	ıs aç	galad	ctiae	e typ	pe Il	o				
173 174 175 177	<211> 3 <212> 3 <213> 6 <220> 1	LENGT: TYPE: ORGAN FEATU:	H: 68 DNA ISM: RE:	365 Stre	eptod	cocci	ıs aç	galad	ctiae	e typ	pe Il	Þ				
173 174 175 177 178	<211> 3 <212> 5 <213> 6 <220> 1 <221> 1	LENGT: TYPE: ORGAN FEATU: NAME/	H: 68 DNA ISM: RE: KEY:	365 Stre	_			galad	ctiae	∍ typ	pe Il	Þ				
173 174 175 177 178 179	<211> 3 <212> 3 <213> 6 <220> 1	LENGT: TYPE: ORGAN FEATU: NAME/ LOCAT	H: 68 DNA ISM: RE: KEY: ION:	365 Stre	_			galad	ctiae	∍ ty]	pe Il	Þ				
173 174 175 177 178 179 181	<211> 3 <212> 5 <213> 6 <220> 1 <221> 6 <222> 3 <220> 1	LENGT TYPE: ORGAN FEATU NAME/ LOCAT FEATU	H: 68 DNA ISM: RE: KEY: ION: RE:	Stre CDS (617	_			galac	ctiae	∍ typ	pe Il	o				
173 174 175 177 178 179 181	<211> 3 <212> 5 <213> 6 <220> 1 <221> 6 <222> 3	LENGT: DRGAN FEATU: NAME/ LOCAT FEATU: NAME/	H: 68 DNA ISM: RE: KEY: ION: RE: KEY:	Stre CDS (617 CDS	7)	(1789	9)	galac	ctiae	e typ	pe Il)				
173 174 175 177 178 179 181 182 183	<211> 3 <212> 5 <213> 6 <220> 1 <221> 1 <222> 3 <220> 1 <221> 2	LENGT: ORGAN FEATU NAME/ LOCAT FEATU NAME/ LOCAT	H: 68 DNA ISM: RE: KEY: ION: RE: KEY: ION:	Stre CDS (617 CDS	7)	(1789	9)	galac	ctiae	∍ tyņ	pe Il)				
173 174 175 177 178 179 181 182 183	<211> : <212> : <212> : <213> : <220> : <221> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <2222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <2222> : <222> : <222> : <2222> : <2222> : <2222> : <2222> : <2222> : <2222> : <2222> : <2222> : <2222> : <2222> : <2222> : <2222> :	LENGT TYPE: DRGAN FEATU NAME/ LOCAT FEATU NAME/ LOCAT TEATU NAME/	H: 68 DNA ISM: RE: KEY: ION: RE: KEY: KEY:	Stre CDS (617 CDS (183	7)	(1789	9)	galad	ctiae	e typ	pe Il	Þ				
173 174 175 177 178 179 181 182 183 185	<211> : <212> : <213> : <220> : <221> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220>	LENGT TYPE: DRGAN FEATU NAME/ LOCAT FEATU NAME/ LOCAT FEATU NAME/ LOCAT FEATU	H: 68 DNA ISM: RE: KEY: ION: RE: KEY: KEY: KEY:	Street CDS (613 CDS (183 CDS	7) L6).	(178 <u>9</u> . (226	⁹) 62)	galac	ctiae	∍ tyņ	ọe Il	o				
173 174 175 177 178 179 181 182 183 185 186	<211> : <212> : <213> : <220> : <221> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221	LENGT TYPE: DRGAN FEATU NAME/ LOCAT FEATU NAME/ LOCAT FEATU NAME/ LOCAT LOCAT LOCAT LOCAT LOCAT	H: 68 DNA ISM: RE: KEY: ION: RE: KEY: ION: RE: KEY: ION:	Street CDS (613 CDS (183 CDS	7) L6).	(178 <u>9</u> . (226	⁹) 62)	galad	ctiae	∍ typ	pe Il	o				
173 174 175 177 178 179 181 182 183 185 186 187	<211> : <212> : <213> : <220> : <221> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222>	LENGT TYPE: DRGAN FEATU NAME/ LOCAT FEATU NAME/ LOCAT FEATU NAME/ LOCAT FEATU NAME/	H: 68 DNA ISM: RE: KEY: ION: RE: KEY: ION: KEY: ION: RE: KEY: ION: RE:	CDS (183 CDS (226	7) L6).	(178 <u>9</u> . (226	⁹) 62)	gala (ctiae	e typ	pe Il	ò				
173 174 175 177 178 179 181 182 183 185 186 187 189	<211> : <212> : <213> : <220> : <221> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222>	LENGT TYPE: ORGAN FEATU NAME/ LOCAT FEATU NAME/ LOCAT FEATU NAME/ LOCAT FEATU NAME/	H: 68 DNA ISM: RE: KEY: ION: RE: KEY: ION: RE: KEY: KEY: KEY: KEY: KEY:	CDS (183 CDS (226 CDS	7)(16)	(1789 . (226 . (274	9) 52) 44)	galad	ctiae	e typ	pe Il					
173 174 175 177 178 179 181 182 183 185 186 187 189 190	<211> : <212> ! <213> (<213> (<220> ! <222> ! <222> ! <222> ! <222> ! <222> ! <222> ! <222> ! <221> ! <222> ! <221> ! <222> ! <221> ! <222> ! <221> ! <222> ! <221> ! <222> ! <221> ! <222> ! <221> ! <222> ! <221> ! <222> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221> ! <221	LENGT TYPE: DRGAN FEATU NAME/ LOCAT FEATU NAME/ LOCAT FEATU NAME/ LOCAT FEATU NAME/ LOCAT LOCAT LOCAT LOCAT	H: 68 DNA ISM: RE: KEY: ION: RE: KEY: ION: RE: KEY: KEY: ION: KEY: ION:	CDS (183 CDS (226 CDS	7)(16)	(1789 . (226 . (274	9) 52) 44)	galad	ctiae	e typ	pe Il					
173 174 175 177 178 179 181 182 183 185 186 187 189 190 191	<211> : <212> : <213> : <220> : <221> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <221> : <222> : <221> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222>	LENGT TYPE: DRGAN FEATU NAME/ LOCAT FEATU	H: 68 DNA ISM: RE: KEY: ION:	CDS (181 CDS (226 CDS (284	7)(16)	(1789 . (226 . (274	9) 52) 44)	galad	ctiae	e typ	pe Il					
173 174 175 177 178 179 181 182 183 185 186 187 190 191 193 194	<211> : <212> : <213> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <220> : <221> : <220> : <221> : <220> : <221> : <220> : <221> : <220> : <221> : <220> : <221> : <220> : <221> : <220> : <221> : <220> : <221> : <220> : <221> : <220> : <221> : <220> : <221> : <220> : <221> : <220> : <221> : <220> : <220> : <221> : <220> : <220> : <221> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220>	LENGT TYPE: DRGAN FEATU NAME/ LOCAT	H: 68 DNA ISM: RE: KEY: ION: RE: KEY: ION: RE: KEY: ION: RE: KEY: KEY: KEY: KEY:	CDS (61) CDS (18) CDS (226 CDS (286	7)(16) 55)	(1789 . (226 . (274	62) 44)	galao	ctiae	e typ	pe Il					
173 174 175 177 178 179 181 182 183 185 186 187 190 191 193 194 195	<211> : <212> : <213> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <221> : <221> : <222> : <221> : <221> : <222> : <221> : <222> : <221> : <222> : <221> : <222> : <221> : <222> : <221> : <222> : <221> : <222> : <221> : <222> : <221> : <222> : <221> : <222> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221	LENGT TYPE: DRGAN FEATU NAME/ LOCAT	H: 68 DNA ISM: RE: KEY: ION:	CDS (61) CDS (18) CDS (226 CDS (286	7)(16) 55)	(1789 . (226 . (274	62) 44)	galao	ctiae	e typ	pe Il					
173 174 175 177 178 179 181 182 183 185 186 187 190 191 193 194 195	<211> : <212> : <213> : <213> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <221> : <222> : <221> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222>	LENGT TYPE: DRGAN FEATU NAME/ LOCAT	H: 68 DNA ISM: RE: KEY: ION:	CDS (181) CDS (226) CDS (284) CDS (398)	7)(16) 55)	(1789 . (226 . (274	62) 44)	yalao	ctiae	e typ	pe Il					
173 174 175 177 178 179 181 182 183 185 186 187 190 191 193 194 195 197	<211> : <212> : <213> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <220> : <221> : <222> : <220> : <220> : <221> : <222> : <220> : <220> : <220> : <221> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220> : <220>	LENGT TYPE: DRGAN FEATU NAME/ LOCAT	H: 68 DNA ISM: RE: RE: KEY: RE: RE: RE: RE: RE: RE: RE: RE: RE: RE	CDS (181) CDS (226) CDS (284) CDS (398) CDS	7)(16) 55) 13)	(1789 . (220 . (274 . (39)	9) 52) 44) 79)	yalao	ctiae	e typ	pe Il					
173 174 175 177 178 179 181 182 183 185 186 187 199 191 193 194 195 197 198	<211> : <212> : <213> : <213> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <221> : <222> : <221> : <222> : <221> : <222> : <221> : <222> : <221> : <222> : <221> : <222> : <221> : <222> : <221> : <222> : <221> : <222> : <221> : <222> : <221> : <222> : <221> : <222> : <221> : <222> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221> : <221	LENGT TYPE: DRGAN FEATU NAME/ LOCAT	H: 68 DNA ISM: RE: RE: RE: RE: RE: RE: RE: RE: RE: RE	CDS (617) CDS (187) CDS (226) CDS (284) CDS (398) CDS (500)	7)(16) 55) 13)	(1789 . (220 . (274 . (39)	9) 52) 44) 79)	yalao	ctiae	e typ	pe Il					
173 174 175 177 178 179 181 182 183 185 186 187 199 191 193 194 195 197 198 199 201	<211> : <212> : <213> : <213> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <220> : <221> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222> : <222	LENGT TYPE: ORGAN FEATU NAME/ LOCAT SEQUE	H: 68 DNA ISM: RE: KEY: ION:	CDS (617) CDS (187) CDS (226) CDS (284) CDS (398) CDS (500)	7)(16) 55) 13)	(1789 . (224 . (274 . (391 . (499	9) 52) 44) 79) 53)	•					t cg 1	t t cc'	ttcagg	60



Input Set : A:\766.53 Sequence Listing.txt
Output Set: N:\CRF3\10152001\1900038A.raw

204	gaaa	agtad	cca (ccaaa	atcca	aa ca	agcat	tact	t tca	agaad	cgct	tati	tttaa	ata a	gate	gattga	120
206	agct	tatta	aaa a	aatai	tatti	tg at	ttata	attai	t cat	tcgai	tact	cca	cctat	ttg 🤉	jttta	agttgt	180
208	tgat	tgcc	gca a	ataat	tcgct	ta at	tgcti	gcga	a tg	gttti	tatt	ttag	gtaad	ccc a	aagca	aggtag	240
210	aata	aaaa	cgt a	aatta	atgti	tg aa	aaaa	gcaaa	a aga	aacag	gatg	gaad	caaa	gtg g	gttca	aagtt	300
212	12 cttaggtatt attcttaata aagttaatga atctgttgct acttacggcg attatggaaa													360			
214	14 ttacggaaaa agggatagaa aaaggaagta aggggctctt gtattgaaag aaaaagaaaa														420		
216	216 tatacaaaag attattatag cgatgattca aaccgttgtg gtttattttt ctgcaagttt														480		
218	218 gacattaaca ttaattactc ccaactttaa aagcaataaa gatttattgt ttgttctatt														540		
220	220 gatacattat attgtctttt atctttctga tttttacaga gacttttgga gtcgtggcta														600		
222 tottgaagag tttaaa atg gta ttg aaa tac agc ttt tac tat att ttc ata														652			
223	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •																
224						1				5					LO		
226	tca	agt	tca	tta	ttt	ttt	att	tct	aaa	aac	tct	ttt	aca	acg	aca	cga	700
227	Ser	Ser	Ser	Leu	Phe	Phe	Ile	Ser	Lys	Asn	Ser	Phe	Thr	Thr	Thr	Arg	
228			15					20					25				
230	ctt	tcc	ttt	ttt	act	ttt	att	gct	atg	aat	tcg	att	tta	tta	tat	cta	748
231	Leu	Ser	Phe	Phe	Thr	Phe	Ile	Ala	Met	Asn	Ser	Ile	Leu	Leu	Tyr	Leu	
232		30					35					40					
234	ttg	aat	tca	ttt	tta	aaa	tat	tat	cga	aaa	tat	tct	tac	gct	aag	ttt	796
	_			Phe					_								
236	45					50	-	-	-	_	55		_		_	60	
238	tca	cqa	gat	acc	aaa	gtt	qtt	ttg	ata	acq	aat	aag	gat	tct	tta	tca	844
		_	-	Thr		-	-			-							
240			-		65					70		•	-		75		
	aaa	atq	acc	ttt	agg	aat	aaa	tac	σac	cat	aat	tat	atc	act	qtc	tat	892
		_		Phe					-					-	-		
244	-1-			80	5		-1-	-1	85	7		-1-		90		- 4 -	
	atc	t.t.a	σat	tcc	tct	αaa	aaσ	σat	tat	tat	σat	t.t.a	aaa		aac	tca	940
247		-	-	Ser		-	-	-	-		-	_				_	
248			95				-1-	100	-1-	-1-			105				
	tta	agg		ata	aac	aaa	gat		ctt	act	tca	σασ		acc	tac	t.t.a	988
				Ile			-										
252		110					115				001	120			012		
	act		αat	caa	act.	ttt		aac	ata	aga	att		tta	ttt	aat.	aaa	1036
		-	-	Gln	-							-					
	125	,		01		130					135	0.2.0			U -1	140	
		caa	ata	caa	gat		att	aat	gac	att		αca	atσ	ααa	at.a		1084
				Gln	_				_		-	-		-	-		
260	-1-	01		01	145					150	024			017	155		
	atc	aat	at t	aat		σασ	αca	ctt	agc		σat	aat	ata	σσα		ааσ	1132
				Asn													#13 <u>2</u>
264	VUL	H211	Val	160	Val	GIU	nia	БСи	165	1 110	nsp	no	110	170	O L u	1,5	
	спа	atc	C22	act	+++	maa	aaa	tat		att	att	aca	tat		ato	aaa	1180
	-			Thr		-			_	-					-		1100
268	ni 9	116	175	T11T	rite	GIU	GIY	180	261	, ar	110	T11T	185	001	1100	2,3	
	tta	t = t		tat	au+	cec	c++		uc.	222	ca=	+++		ra+	ato	ato	1,228
				Tyr													1,2 2 0
271	r 116	190	пÃр	тАт	261	1112	195	ŤΤG	TIG	пЛэ	тту	200	пeп	roh	116	ric C	
	aa+		a++	ata	~~+	++~		a+-	+~+	aa-	2++		aa-	a++	+++	cta	1276
2/4	ggt	gul	all	ald	99 L	LLG	CLC	ald	LyL	gge	all	9 49	yea	all		CLa	12/0



Input Set : A:\766.53 Sequence Listing.txt
Output Set: N:\CRF3\10152001\1900038A.raw

	Gly 205	Ala	Ile	Ile	Gly	Leu 210	Leu	Ile	Cys	Gly	Ile 215	Val	Ala	Ile	Phe	Leu 220	
		cca	caa	atc	aga		rat	aat	αпа	cca		atc	+++	tct	caa		1324
	-	_			-		-			_	-				Gln		1021
280	Val	110	GIII	110	225	шуз	пор	GLY	GLY	230	nia	110	1110	501	235	non	
	ana	αta	aat	cat		aat	add	att	+++		ttc	tat	aaa	ttc	aga	tca	1372
															Arg		13/2
284	9	vui	OI,	240	11011	011	9	110	245	**** 9	1110	-1-	1,5	250	*** 9	501	
	atσ	cga	αta		gca	gaa	саа	att		aaa	gat	tta	tta		cac	aat	1420
	_	_	-	_	_	-			_		-			_	His		
288		5	255				02	260	_1_	-1-			265				
	caa	atq		aaa	cta	atσ	ttt		tta	gac	σat	gat		aσa	att	act	1468
		_	_			_		_		_	-	-		_	Ile		
292		270					275				•	280					
294	aaa	ata	qqa	aaa	ttt	att	cga	aaa	aca	agc	ata	gat	gag	ttg	cct	caa	1516
							-			_		-		_	Pro		
	285		•	-	·	290		-			295	-				300	
298	ttc	tat	aat	gtt	tta	aaa	ggt	gat	atg	agt	tta	gta	gga	aca	cgc	cct	1564
				_				-	_	_		_			Arg		
300		_			305	_	_	_		310	·				315		
302	ccc	aca	gtt	gat	gaa	tat	gaa	aag	tat	aat	tca	acg	cag	aag	cga	cgc	1612
303	Pro	Thr	Val	Asp	Glu	Tyr	Glu	Lys	Tyr	Asn	Ser	Thr	Gln	Lys	Arg	Arg	
304				320					325					330			
306	ctt	agt	ttt	aag	cca	gga	atc	act	ggt	ttg	tgg	caa	ata	tct	ggt	aga	1660
307	Leu	Ser	Phe	Lys	Pro	Gly	Ile	Thr	Gly	Leu	Trp	Gln	Ile	Ser	Gly	Arg	
308			335					340					345				
310	aat	aat	att	act	gat	ttt	gat	gaa	atc	gta	aag	tta	gat	gtt	caa	tat	1708
311	Asn	Asn	Ile	Thr	Asp	Phe	Asp	Glu	Ile	Val	Lys	Leu	Asp	Val	Gln	Tyr	
312		350					355					360					
314	atc	aat	gaa	tgg	tct	att	tgg	tca	gat	att	aag	att	att	ctc	cta	acg	1756
315	Ile	Asn	Glu	Trp	Ser	Ile	\mathtt{Trp}	Ser	Asp	Ile	_	Ile	Ile	Leu	Leu		
	365					370					375					380	
												taaa	aggta	aag	gttt	gaaagg	1809
	Leu	Lys	Val	Val		Leu	Gly	Thr	Gly		Lys						
320					385					390							
	aata		_			_		•			-				cta q	-	1857
323		Ŋ	1et I	Lys :			Leu V	Val (Sly S			Gly (GLY I	lis .	Leu 1		
324						395					100					105	1005
		_			_					_		-	_		ttt		1905
	His	Leu	Asn	Leu		Lys	Pro	He	Trp		Lys	GLu	Asp	Arg	Phe	Trp	
328					410					415					420	4. 4.	1053
	_			-		-	_	_		_			-	-	gag		1953
	val	Thr	Pne	_	Lys	GIU	Asp	Ala	_	Ser	ile	Leu	Arg		Glu	IIe	
332				425					430					435			0001
															ttg		2001
	val	туr		Cys	rne	rne	Pro		Asn	arg	Asn	vaı	_	Asn	Leu	va⊥	
336		~ - +	440		a+-			445		-+-			450			~~+	2040
															cca		2049
239	пĀŖ	ASII	THI	тте	ьeu	нта	rne	гля	val	ьeu	arg	таг	GIU	Arg	Pro	ASP	



VERIFICATION SUMMARY
PATENT APPLICATION: US/09/900,038A
DATE: 10/15/2001
TIME: 13:34:09

Input Set : A:\766.53 Sequence Listing.txt
Output Set: N:\CRF3\10152001\1900038A.raw

L:12 M:271 C: Current Filing Date differs, Replaced Current Filing Date
L:25 M:283 W: Missing Blank Line separator, <400> field identifier
L:90 M:283 W: Missing Blank Line separator, <400> field identifier
L:698 M:283 W: Missing Blank Line separator, <220> field identifier
L:700 M:283 W: Missing Blank Line separator, <400> field identifier
L:709 M:283 W: Missing Blank Line separator, <220> field identifier
L:711 M:283 W: Missing Blank Line separator, <400> field identifier
L:719 M:283 W: Missing Blank Line separator, <220> field identifier
L:719 M:283 W: Missing Blank Line separator, <400> field identifier
L:721 M:283 W: Missing Blank Line separator, <400> field identifier
L:731 M:283 W: Missing Blank Line separator, <400> field identifier
L:739 M:283 W: Missing Blank Line separator, <400> field identifier
L:741 M:283 W: Missing Blank Line separator, <400> field identifier
L:741 M:283 W: Missing Blank Line separator, <400> field identifier